



บทที่ 5

สุปผลการศึกษาและขอเล่นอเนะ

ผลของการศึกษาปัจจัยทางนิเวศน์วิทยาบางประการในบริเวณที่ทบทวนการจัดการด้วย

H. aequicostatus และความสัมพันธ์ระหว่างปะการังเดียว H. aequicostatus กับ
ไขปงคุลิต A. corallicola สามารถสรุปได้ดังนี้

1. ปัจจัยทางนิเวศน์วิทยาบางประการในบริเวณตอนเหนือของ เกาะค้างคาว อ่าวغوตีร้าปา จังหวัดชลบุรี

ปัจจัยทางนิเวศน์วิทยาที่พบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในแต่ละ
ที่ท่องบริเวณตอนเหนือของ เกาะค้างคาว คือ สักษณะดินตะกอน และขนาดตะกอนดิน
ลักษณะหาด และปริมาณลารอินทรีย์ในดิน ส่วนปัจจัยนิเวศน์วิทยาอื่น ๆ ที่ทำการศึกษา คือ¹
อุณหภูมิ ความเค็ม ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ และปริมาณธาตุอาหาร
ในน้ำนั้น พบว่าไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ยกเว้นความเค็มที่มีการเปลี่ยน
แปลงไปโดยจะมีความเค็มลดลง เมื่อฝันตกหนัก

2. การกระจายของปะการังเดียว H. aequicostatus กับไขปงคุลิต

A. corallicola

2.1 การกระจายของปะการังเดียว H. aequicostatus

ความหนาแน่นเฉลี่ยของปะการังเดียว H. aequicostatus พบร่วมกับ A. corallicola ที่
ในสถานี A สูงกว่าในสถานี B ส่วนการกระจายของปะการังเดียว H. aequicostatus
ตามขนาดพบว่าพวงที่มีขนาดเล็กกว่า 6 มิลลิเมตร มีการกระจายอยู่หัวไป
ตลอดบริเวณที่ทำการศึกษา และพวงที่มีขนาดเล็กกว่า 6 มิลลิเมตร มีการ
กระจายอยู่ในบางบริเวณเดียว บริเวณที่อยู่ห่างจากขอบนอกลุ่มของแนวปะการังประมาณ 80 -
180 เมตร สำหรับการกระจายของปะการังเดียว H. aequicostatus บนรากไม้ที่ลงเกาะ
พบว่าปะการังเดียวมีการกระจายบนรากไม้ที่เป็นเปลือกหอยฝาเดียว กับบนรากไม้ที่เป็นปากหินปูนใน
ปริมาณที่ไม่แตกต่างกัน

2.2 การกระจายของไข่ปังคุลิต A. corallicola

ความหนาแน่นเฉลี่ยของไข่ปังคุลิต A. corallicola ที่ยังไม่โตเต็มร้อยและไม่ได้อยู่ร่วมกับประการังเดียว H. aequicostatus ในสถานี B สูงกว่าในสถานี A ล้วนการกระจายของไข่ปังคุลิต A. corallicola ตามระยะทางในแนว transect พบร่องใหญ่ไข่ปังคุลิตจะกระจายอยู่ในบริเวณที่อยู่ห่างจากขอบนอกสุดของแนวประการังประมาณ 80 - 200 เมตร และสำหรับการกระจายของไข่ปังคุลิต A. corallicola บนร่องที่เข้าไปอาศัยอยู่พบว่าล้วนใหญ่ไข่ปังคุลิตจะเข้าไปอยู่ในร่องที่เป็นช่องพูนมากกว่าเปลือกหอยฝ่าเดียว

3. ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางนิเวศน์วิทยาบางประการกับการกระจายของประการังเดียว H. aequicostatus กับไข่ปังคุลิต A. corallicola

ปัจจัยทางนิเวศน์วิทยาที่มีความสัมพันธ์กับการกระจายของประการังเดียว H. aequicostatus กับไข่ปังคุลิต A. corallicola คือสักษณะดินตะกอนและขนาดตะกอนดินโดยประการังเดียวจะมีความหนาแน่นมากบนพื้นที่มีดินตะกอนเป็นพาก medium sand และมีดินเลนปักคลุมอยู่ที่ผิวน้ำหนาประมาณ 2 - 3 มิลลิเมตร และไข่ปังคุลิตจะมีความหนาแน่นมากในพื้นที่ที่มีสักษณะเป็นพาก fine sand ล้วนปัจจัยทางนิเวศน์วิทยาที่มีความสัมพันธ์โดยทางอ้อมกับการกระจายของประการังเดียว H. aequicostatus และไข่ปังคุลิต A. corallicola คือ ความลึกและปริมาณสารอินทรีย์ในดิน

4. ความสัมพันธ์ระหว่างประการังเดียว H. aequicostatus กับไข่ปังคุลิต A. corallicola

ประการังเดียว H. aequicostatus มีความสัมพันธ์กับไข่ปังคุลิต A. corallicola ในลักษณะเพื่พาอาศัยกันแบบได้ประโยชน์ทั้งสองฝ่าย โดยไข่ปังคุลิตอาศัยประการังเดียวเพื่อป้องกันอันตรายจากตัวและขยายพวยไม่ให้ไข่ปังคุลิตรวมลงไปในตะกอนดินล้วนประการังเดียว H. aequicostatus นั้นอาศัยไข่ปังคุลิต A. corallicola ในการปิดตัวมันให้ตั้งขึ้นอยู่เสมอ เมื่อถูกสัตว์อื่นหรือปัจจัยอื่น ๆ มาทำให้พลิกคว่ำ และป่วยพาตัวกลับขึ้นสู่ผิวดินเมื่อถูกดินตะกอนกลบตัว

5. การลงเก้าะของตัวอ่อนปะการังเดี่ยว H. aequicostatus และไขปงคุลิต

A. corallicola

รัลดูที่ตัวอ่อนปะการังเดี่ยว H. aequicostatus ลงเก้าะ และตัวอ่อนไขปงคุลิต A. corallicola เข้าไปอาศัยอยู่ด้วยกัน เปสือกหอยฝาเดียวนานาดความยาว 2 - 10 มิลลิเมตร และซากหินปูน โดยพบว่าอัตราการลงเก้าะบนรัลดูทั้ง 2 กลุ่ม ของตัวอ่อนปะการังเดี่ยว H. aequicostatus ที่อยู่ร่วมกับไขปงคุลิต A. corallicola ไม่มีความแตกต่างกัน ส่วนไขปงคุลิต A. corallicola ที่ยังไม่ได้เติบโตมีรับและไม่ได้อยู่ร่วมกับปะการังเดี่ยวแน่น พบร่วมกันในรัลดูที่เป็นขากริบปูนมากกว่า เปสือกหอยฝาเดี่ยว

ข้อเสนอแนะ

1. ควรทำการศึกษาปัจจัยทางนิเวศน์วิทยาบางประการของบริเวณที่พบร่องปะการังเดี่ยว H. aequicostatus ในบริเวณรอบเกาะค้างคาวเพื่อเปรียบเทียบกับบริเวณทางตอนเหนือที่ได้ทำการศึกษาไปแล้วในครั้งนี้
2. ควรศึกษาปัจจัยทางนิเวศน์วิทยาบางประการในบริเวณที่พบร่องปะการังเดี่ยว H. aequicostatus และการกระจายของปะการังเดี่ยวตลอดปีเพื่อดูการเปลี่ยนแปลงในรอบปี
3. ควรทำการศึกษาถึงกลไกที่ตึงตืดให้ตัวอ่อนของปะการังเดี่ยว H. aequicostatus กับตัวอ่อนของไขปงคุลิตเข้ามาอยู่ด้วยกัน
4. ควรทำการศึกษาปัจจัยทางนิเวศน์วิทยาบางประการในบริเวณที่พบร่องปะการังเดี่ยว Heteropsammia cochlea และความสัมพันธ์ระหว่างปะการังเดี่ยว H. aequicostatus กับไขปงคุลิต A. corallicola เพื่อเป็นการเปรียบเทียบกับการศึกษาครั้งนี้
5. น่าจะทดลองทำการศึกษาผลของมลพิษที่มีต่อปะการังเดี่ยว H. aequicostatus เพราะในบริเวณใกล้เคียงค้างคาวจะพบว่าได้รับผลกระทบจากแ芬ตินในฤดูฝนและบริเวณน้ำ การขนถ่ายแบ่งมันสำปะหลังแล้วผุนแบ่งจะลงไปในน้ำทะเลเป็นจำนวนมาก นอกจานนี้ในบางครั้งก็จะพบว่าในบริเวณรอบ ๆ เกาะค้างคาวและบริเวณใกล้เคียงจะมีคราบน้ำมันแผ่กระจายคลุมผิวน้ำอยู่เป็นบริเวณกว้าง